E9*149R00/03*1246*00



E 9

COMUNICACIÓN / *COMMUNICATION*:

Concerniente a / *Concerning*: (1)

La concesión de homologación / *Approval granted*
~~La extensión de homologación / *Approval extended*~~
~~La denegación de homologación / *Approval refused*~~
~~La retirada de homologación / *Approval withdrawn*~~
~~El cese definitivo de producción / *Production definitively discontinued*~~

de un tipo de dispositivo o sistema en aplicación del Reglamento UN Nº 149 /
*of a type of device or system pursuant to UN Regulation No. 149*

Clase del dispositivo / *Class of the device*: HR

Cambio de índice / *Change index*: ---

Nº de homologación / *Approval No.*: E9*149R00/03*1246*00

Identificador Único (Si procede) / *Unique Identifier (UI) (If applicable)*: ---

1. Marca de fábrica o comercial del dispositivo o sistema / *Trade name or mark of the device or system*:
   LAZER LAMPS LTD

2. Tipo dado por el fabricante para el dispositivo o sistema / *Manufacturer's name for the type of device or system*:
   Linear-18 Elite Double (HI)

3. Nombre y dirección del fabricante / *Manufacturer's name and address*:
   LAZER LAMPS LTD
   UNIT 1-2, HARLOW MILL BUSINESS CENTER,
   RIVERWAY
   CM20 2FD HARLOW
   ESSEX (REINO UNIDO)

4. Si procede, nombre y dirección del representante del fabricante / *If applicable, name and address of the manufacturer's representative*: ---

5. Dispositivo presentado a homologación el / *Submitted for approval on*: 15/02/2022

6. Servicio técnico encargado de los ensayos de homologación / *Technical service responsible for conducting approval tests*: IDIADA

7. Fecha del informe emitido por dicho servicio / *Date of report issued by that service*: 16/03/2022

8. Número del informe emitido por dicho servicio / *Number of report issued by that service*: PC22020262

(1) Táchese lo que no proceda. / *Strike out what does not apply.*



Firmado el 11/05/2022 12:33:47 : JOSE MANUEL PRIETO BARRIO, Subdirector / Subdirectora General de S.G. de Calidad y Seguridad Industrial.

Código: **11890964-15449133PNOM91IOO1VL** Autenticidad verificable en: https://serviciosmin.gob.es/arce
Documento electrónico, página 1 de 13.

1. Breve descripción / *Concise description*:

9.1. Para faros de Clases ~~A,~~ y B (1) / *For Headlamps of Classes ~~A~~ and B* (1)

9.1.1. Categoría descrita por el marcado correspondiente (2) / *Category as described by the relevant marking* (2): HR-PL, 25

9.1.2. Número, categoría y tipo de fuente(s) luminosa(s) / *Number, category and kind of light source(s)*: 1 LED Module (12 LEDs)

9.1.3. Flujo luminoso de referencia utilizado para el haz de cruce principal (lm) / *Reference luminous flux used for the principal passing-beam (lm)*: ---

9.1.4. Haz de cruce principal que funcione aproximadamente a (V) / *Principal passing-beam operated at approximately (V)*: ---

9.1.5. Medidas de acuerdo con el párrafo 4.12. del presente Reglamento / *Measures according to paragraph 4.12. of this Regulation*:

9.1.6. Número y código(s) de identificación específico(s) del (de los) modulo(s) LED y para cada módulo LED una declaración de si es reemplazable o no / *Number and specific identification code(s) of LED module(s) and for each LED module a statement whether it is replaceable or not*:

| Número / *Number* | Identificación / *Identification* | Reemplazable / *Replaceable* |
|---|---|---|
| 2 x LED Module (18 LEDs) | MD E9 22482 | ~~sí / *yes*~~ - no / *no* (1) |

9.1.7. Número y código(s) de identificación específico(s) de la(s) guía(s) de control electrónica(s) de fuente luminosa / *Number and specific identification code(s) of electronic light source control gear(s)*: ---

9.1.8. El flujo luminoso objetivo total, tal como se describe en el punto 4. 5. 6 del presente Reglamento, supera los 2,000 lúmenes / *Total objective luminous flux as described in paragraph 4.5.6. of this Regulation exceeds 2,000 lumens*: ~~sí / *yes* - no / *no*~~ - no aplica / *does not apply* (1)

9.1.9. El ajuste de la línea de corte se ha realizado a / *The adjustment of the cut-off has been determined at*: ~~10 m - 25 m -~~ no aplica / *does not apply* (1)

La determinación de la nitidez mínima de la línea de corte se ha realizado a / *The determination of the minimum sharpness of the "cut-off" has been carried out at*: ~~10 m - 25 m~~ - no aplica / *does not apply* (1)

(1) Táchese lo que no proceda. / *Strike out what does not apply.*

(2) Indique el marcaje apropiado de la siguiente lista / *Indicate the appropriate marking selected from the list below*:

C, C, C, R, R PL, CR, CR, CR, C/R, C/R, C/R, C/, C/, C/, C, PL, C PL, C PL,
CR PL, CR PL, C/R PL, C/R PL, C/R PL, C/PL, C/PL, C/PL
HC, HC, HC, HR, HR PL, HCR, HCR, HCR, HC/R, HC/R, HC/R, HC/, HC/, HC/, HC PL,
HC PL, HC PL, HCR PL, HCR PL, HCR PL, HC/R PL, HC/R PL, HC/R PL, HC/PL, HC/PL, HC/PL,



Firmado el 11/05/2022 12:33:47 : JOSE MANUEL PRIETO BARRIO, Subdirector / Subdirectora General de S.G. de Calidad y Seguridad Industrial.

9.1. Para faros de Clase D / *For headlamps of Class D*

9.1.1. Faro/sistema presentado para homologación como tipo [3] / *Headlamp/system submitted for approval as type* [3]: ---

9.1.2. La fuente luminosa del haz de cruce podrá - no podrá [1] encenderse simultáneamente con la fuente luminosa del haz de carretera y/o con otro faro mutuamente incorporado. / *The passing beam light source may - may not* [1] *be lit simultaneously with the driving beam light source and/or another reciprocally incorporated headlamp.*

9.1.3. La tensión nominal del dispositivo es (V) / *The rated voltage of the device is (V)*: ---

9.1.4. Número, categoría y tipo de fuente(s) luminosa(s) / *Number, category and kind of light source(s)*: ---

9.1.4.1. Si se especifica más de un valor objetivo de flujo luminoso / *If more than one objective luminous flux value is specified*: ---

Valor del flujo luminoso objetivo utilizado para el haz de cruce principal (lm) / *Objective luminous flux value used for the principal passing beam (lm)*: ---

9.1.4.2. Si se especifica más de un valor objetivo de flujo luminoso / *If more than one objective luminous flux value is specified*: ---

Valor del flujo luminoso objetivo utilizado para el haz de carretera (lm) / *Objective luminous flux value used for the driving beam (lm)*: ---

9.1.5. Denominación comercial y número de identificación de los diversos balasto(s) o parte(s) de balasto(s) / *Trade name and identification number of separate ballast(s) or part(s) of ballast(s)*: ---

9.1.6. El ajuste de la línea de corte se ha realizado a / *The adjustment of the cut-off has been determined at*: ~~10 m - 25 m~~ [1]

La determinación de la nitidez mínima de la línea de corte se ha realizado a / *The determination of the minimum sharpness of the "cut-off" has been carried out at*: ~~10 m - 25 m~~ [1]

9.1.7. Número y código(s) de identificación específico(s) del (los) modulo(s) LED / *Number and specific identification code(s) of LED module(s)*:

| Número / *Number* | Identificación / *Identification* | Reemplazable / *Replaceable* |
|---|---|---|
| | | sí / *yes* - no / *no* [1] |

9.1.8. Sistema de iluminación distribuido con una fuente de luz común de descarga de gas / *Distributed lighting system with one common gas-discharge light source*: ~~sí / *yes* - no / *no*~~ [1]

9.1.9. Observaciones (si se da el caso) / *Remarks (if any)*: ---

9.1.10. Medidas de acuerdo con el párrafo 4.12. del presente Reglamento / *Measures according to paragraph 4.12. of this Regulation*: ---

(1) Táchese lo que no proceda. / *Strike out what does not apply.*

(4) Indique el marcado adecuado previsto en el presente Reglamento para cada unidad de instalación, o o conjunto de unidades de instalación. / *Indicate the appropriate marking as foreseen according to this Regulation for each installation unit or assembly of installation units.*



Firmado el 11/05/2022 12:33:47 : JOSE MANUEL PRIETO BARRIO, Subdirector / Subdirectora General de S.G. de Calidad y Seguridad Industrial.

Código: **11890964-15449133PNOM91IOO1VL** Autenticidad verificable en: https://serviciosmin.gob.es/arce
Documento electrónico, página 3 de 13.

9.2. Para los sistemas AFS / *For AFS - Systems*

9.2.1. Categoría descrita por el marcado correspondiente [4] / *Category as described by the relevant marking* [4]: ---

9.2.2. Número, categoría y tipo de fuente(s) luminosa(s) / *Number, category and kind of light source(s)*: ---

9.2.2.1. Número y código(s) de identificación específico(s) del (de los) modulo(s) LED y para cada módulo LED una declaración de si es reemplazable o no / *Number and specific identification code(s) of LED module(s) and for each LED module a statement whether it is replaceable or not*: ---

| Número / *Number* | Identificación / *Identification* | Reemplazable / *Replaceable* |
|---|---|---|
| | | sí / *yes* - no / *no* [1] |

9.2.2.2. Número y código(s) de identificación específico(s) de la(s) guía(s) de control electrónica(s) de fuente luminosa, si procede / *Number and specific identification code(s) of electronic light source control gear(s), if applicable*: ---

9.2.2.3. El flujo luminoso objetivo total, tal como se describe en el punto 4.5.2.6. del presente Reglamento, supera los 2,000 lúmenes / *Total objective luminous flux as described in paragraph 4.5.2.6. of this Regulation exceeds 2,000 lumens*: ~~sí / *yes* - no / *no*~~ [1]

9.2.3. (a) Indicaciones de acuerdo al punto 5.3.5.1 del presente Reglamento (qué unidad(es) de alumbrado proporcionan una "línea de corte" tal como se define en el anexo 5 del presente Reglamento, que se proyecta en una zona comprendida entre 6 grados a la izquierda y 4 grados a la derecha y por encima de una línea horizontal situada a 0.8 grados por debajo) / *Indications according to paragraph 5.3.5.1. of this Regulation (which lighting unit(s) provide a "cut-off" as defined in Annex 5 of this Regulation, that projects into a zone extending from 6 degrees left to 4 degrees right and upwards from a horizontal line positioned at 0.8 degree down)*: ---

(b) El ajuste de la línea de corte se ha realizado a / *The adjustment of the cut-off has been determined at*: ~~10 m - 25 m~~ [1]

(c) La determinación de la nitidez mínima de la línea de corte se ha realizado a / *The determination of the minimum sharpness of the "cut-off" has been carried out at*: ~~10 m - 25 m~~ [1]

9.2.4. El vehículo(s) al (los) que está destinado el sistema como equipo original / *The vehicle(s) for which the system is intended as original equipment*: ---

[1] Táchese lo que no proceda. / *Strike out what does not apply.*
[4] Indique el marcado adecuado previsto en el presente Reglamento para cada unidad de instalación, o o conjunto de unidades de instalación. / *Indicate the appropriate marking as foreseen according to this Regulation for each installation unit or assembly of installation units.*



Firmado el 11/05/2022 12:33:47 : JOSE MANUEL PRIETO BARRIO, Subdirector / Subdirectora General de S.G. de Calidad y Seguridad Industrial.

Código: **11890964-15449133PNOM91IOO1VL** Autenticidad verificable en: https://serviciosmin.gob.es/arce
Documento electrónico, página 4 de 13.

9.2.1. La homologación de un sistema que no está previsto que forme parte de la homologación de un tipo de vehículo conforme al Reglamento UN nº 48 / *Whether approval is sought for a system which is not intended to be included as part of the approval of a vehicle type according to UN Regulation No. 48*: ~~si / *yes*~~ ~~no / *no*~~ (1)

9.2.1.1. Si la respuesta es afirmativa: información suficiente para identificar el vehículo o vehículos a los que está destinado el sistema / *If in the affirmative: information sufficient to identify the vehicle(s) for which the system is intended*: ---

9.2.2. Indicaciones conforme al punto 5.3.5.2 del presente Reglamento (qué modo(s) de haz de cruce de clase E, en su caso, se ajustan a un "conjunto de datos"; de la Tabla 14 del presente Reglamento) / *Indications according to paragraph 5.3.5.2. of this Regulation (which class E passing beam mode(s), if any, comply with a "data set" of Table 14 of this Regulation)*: ---

9.2.3. La homologación se solicita para un sistema destinado a instalarse únicamente en vehículos que ofrezcan medios para estabilizar/limitar la alimentación del sistema / *Whether approval is sought for a system intended to be installed on vehicles only, which provide means for a stabilization/limitation of the system's supply*: ~~si / *yes*~~ ~~no / *no*~~ (1)

9.2.4. El ajuste de la línea de corte se ha realizado a / *The adjustment of the cut-off has been determined at*: ~~10 m - 25 m~~ (1)

La determinación de la nitidez mínima de la línea de corte se ha realizado a / *The determination of the minimum sharpness of the "cut-off" has been carried out at*: ~~10 m - 25 m~~ (1)

9.2.5. El sistema está diseñado para emitir haces de cruce de (5) / The system is designed to provide passing beams of (5): ---

9.2.5.1. Clase C / *Class C* ☐ Clase V / *Class V* ☐ Clase E / *Class E* ☐ Clase W / *Class W* ☐

9.2.5.2. Con el (los) siguiente(s) modo(s), identificado(s) por su(s) designación(es), si procede (1,6) / *With the following mode(s), identified by the designation(s), if it applies* (1,6):

| | | | |
|---|---|---|---|
| ~~Modo / *Mode* No. C…~~ | ~~Modo / *Mode* No. V…~~ | ~~Modo / *Mode* No. E…~~ | ~~Modo / *Mode* No. W…~~ |
| ~~Modo / *Mode* No. C…~~ | ~~Modo / *Mode* No. V…~~ | ~~Modo / *Mode* No. E…~~ | ~~Modo / *Mode* No. W…~~ |
| ~~Modo / *Mode* No. C…~~ | ~~Modo / *Mode* No. V…~~ | ~~Modo / *Mode* No. E…~~ | ~~Modo / *Mode* No. W…~~ |

9.2.5.3. Donde las unidades de alumbrado indicadas a continuación están bajo tensión (5,6,7) para el modo nº … / *Where the lighting units indicated below are energized* (5,6,7) *for the mode No. …*

(a) Si no se aplica ningún modo de alumbrado en curva / *If no bend lighting applies*:
Lado izquierdo / *Left side* No.1 ☐ No.3 ☐ No.5 ☐ No.7 ☐No. 9 ☐No.11 ☐
Lado derecho / *Right side* No.2 ☐ No.4 ☐ No.6 ☐ No.8 ☐No.10 ☐No.12 ☐

(b) Si se aplica el alumbrado en curva de categoría 1 / *If bend lighting of category 1 applies*:
Lado izquierdo / *Left side* No.1 ☐ No.3 ☐ No.5 ☐ No.7 ☐ No. 9 ☐No.11 ☐
Lado derecho / *Right side* No.2 ☐ No.4 ☐ No.6 ☐ No.8 ☐No.10 ☐No.12 ☐

(1) Táchese lo que no proceda. / *Strike out what does not apply.*
(5) Marque con una X cuando proceda. / Mark with an X where applicable.
(6) Se ampliará si se proporcionan más modos. / To be extended if more modes are provided.
(7) Se continuará si se suministran más unidades. / To be continued if more units are provided.



Firmado el 11/05/2022 12:33:47 : JOSE MANUEL PRIETO BARRIO, Subdirector / Subdirectora General de S.G. de Calidad y Seguridad Industrial.

(c) Si se aplica el alumbrado en curva de categoría 2 / *If bend lighting of category 2 applies*:
Lado izquierdo / *Left side* No.1 ☐ No.3 ☐ No.5 ☐ No.7 ☐ No. 9 ☐No.11 ☐
Lado derecho / *Right side* No.2 ☐ No.4 ☐ No.6 ☐ No.8 ☐No.10 ☐No.12 ☐

Nota / *Note*: Las indicaciones prescritas en los párrafos (a) a (c) anteriores son también necesarias para cada modo suplementario. / *Indications according to paragraph (a) through (c) above are needed additionally for each further mode.*

9.2.5.4. Las unidades de alumbrado que se indican a continuación están bajo tensión cuando el sistema está en estado neutro [5,7] / *The lighting units marked below are energized, when the system is in its neutral state* [5,7]:
Lado izquierdo / *Left side* No.1 ☐ No.3 ☐ No.5 ☐ No.7 ☐No. 9 ☐No.11 ☐
Lado derecho / *Right side* No.2 ☐ No.4 ☐ No.6 ☐ No.8 ☐No.10 ☐No.12 ☐

9.2.5.5. Las unidades de alumbrado que se indican a continuación están bajo tensión cuando el sistema está en su función de cambio de tráfico [5,6,7] / *The lighting units marked below are energized, when the system is in its traffic change function* [5,6,7]:

(a) Si no se aplica ningún modo de alumbrado en curva / *If no bend lighting applies*:
Lado izquierdo / *Left side* No.1 ☐ No.3 ☐ No.5 ☐ No.7 ☐No. 9 ☐No.11 ☐
Lado derecho / *Right side* No.2 ☐ No.4 ☐ No.6 ☐ No.8 ☐No.10 ☐No.12 ☐

(b) Si se aplica el alumbrado en curva de categoría 1 / *If bend lighting of category 1 applies*:
Lado izquierdo / *Left side* No.1 ☐ No.3 ☐ No.5 ☐ No.7 ☐No. 9 ☐No.11 ☐
Lado derecho / *Right side* No.2 ☐ No.4 ☐ No.6 ☐ No.8 ☐No.10 ☐No.12 ☐

(c) Si se aplica el alumbrado en curva de categoría 2 / *If bend lighting of category 2 applies*:
Lado izquierdo / *Left side* No.1 ☐ No.3 ☐ No.5 ☐ No.7 ☐No. 9 ☐No.11 ☐
Lado derecho / *Right side* No.2 ☐ No.4 ☐ No.6 ☐ No.8 ☐No.10 ☐No.12 ☐

9.2.6. El sistema está diseñado para emitir un haz de carretera [5] / *The system is designed to provide a main beam* [5]:

9.2.6.1. Sí / *Yes* ☐ No / *No* ☐

9.2.6.2. Con el (los) siguiente(s) modo(s), identificado(s) por la designación(es), si procede [1] / *With the following mode(s), identified by the designation(s), if it applies* [1]:
Modo de haz de carretera nº / Main beam mode No. M 1
Modo de haz de carretera nº / Main beam mode No. M …
Modo de haz de carretera nº / Main beam mode No. M …

9.2.6.3. Cuando las unidades de alumbrado indicadas a continuación estén bajo tensión, para el modo nº … [5,6,7] / *Where the lighting units marked below are energized, for mode No. ...* [5,6,7]

(a) Si no se aplica ningún modo de alumbrado en curva / *If no bend lighting applies*:
Lado izquierdo / *Left side* No.1 ☐ No.3 ☐ No.5 ☐ No.7 ☐ No. 9 ☐No.11 ☐
Lado derecho / *Right side* No.2 ☐ No.4 ☐ No.6 ☐ No.8 ☐No.10 ☐No.12 ☐

(1) Táchese lo que no proceda. / *Strike out what does not apply.*
(5) Marque con una X cuando proceda. / Mark with an X where applicable.
(6) Se ampliará si se proporcionan más modos. / To be extended if more modes are provided.
(7) Se continuará si se suministran más unidades. / To be continued if more units are provided.



Firmado el 11/05/2022 12:33:47 : JOSE MANUEL PRIETO BARRIO, Subdirector / Subdirectora General de S.G. de Calidad y Seguridad Industrial.

Código: **11890964-15449133PNOM91IOO1VL** Autenticidad verificable en: https://serviciosmin.gob.es/arce
Documento electrónico, página 6 de 13.

(b) Si se aplica un modo de alumbrado en curva / *If bend lighting applies*:
Lado izquierdo / *Left side* No.1 ☐ No.3 ☐ No.5 ☐ No.7 ☐ No. 9 ☐No.11 ☐
Lado derecho / *Right side* No.2 ☐ No.4 ☐ No.6 ☐ No.8 ☐No.10 ☐No.12 ☐

Nota / *Note*: Las indicaciones prescritas en los párrafos (a) a (b) anteriores son también necesarias para cada modo suplementario. / *Indications according to paragraph (a) through (b) above are needed additionally for each further mode.*

9.2.6.4. Las unidades de alumbrado que se indican a continuación están bajo tensión cuando el sistema está en estado neutro [5,7] / *The lighting units marked below are energized, when the system is in its neutral state* [5,7]:
Lado izquierdo / *Left side* No.1 ☐ No.3 ☐ No.5 ☐ No.7 ☐ No. 9 ☐No.11 ☐
Lado derecho / *Right side* No.2 ☐ No.4 ☐ No.6 ☐ No.8 ☐No.10 ☐No.12 ☐

9.2.6.5. El sistema está diseñado para proporcionar una adaptación del haz de carretera para [5] / *The system is designed to provide an adaptation of the driving beam for* [5]:
Circulación por la derecha y por la izquierda / *Right-Hand and Left-Hand traffic*: Sí / *Yes* ☐ No / *No* ☐
Sólo circulación por la derecha / *Right-Hand traffic only*: Sí / *Yes* ☐ No / *No* ☐
Sólo circulación por la izquierda / *Left-Hand traffic only*: Sí / *Yes* ☐ No / *No* ☐

(1) Táchese lo que no proceda. / *Strike out what does not apply.*
(5) Marque con una X cuando proceda. / Mark with an X where applicable.
(6) Se ampliará si se proporcionan más modos. / To be extended if more modes are provided.
(7) Se continuará si se suministran más unidades. / To be continued if more units are provided.



Firmado el 11/05/2022 12:33:47 : JOSE MANUEL PRIETO BARRIO, Subdirector / Subdirectora General de S.G. de Calidad y Seguridad Industrial.

9.1. Para faros de Clases ~~AS, BS, CS, DS y ES~~ (1) / *For headlamps of Classes ~~AS, BS, CS, DS and ES~~* (1)

9.1.1. Categoría descrita por el marcado correspondiente (8) / *Category as described by the relevant marking* (8): ---

9.1.2. Número, categoría y tipo de fuente(s) luminosa(s), si se da el caso / *Number, category and kind of light source(s), if any*: ---

9.1.3. Número y código(s) de identificación específico(s) del (de los) modulo(s) LED y para cada módulo LED una declaración de si es reemplazable o no / *Number and specific identification code(s) of LED module(s) and for each LED module a statement whether it is replaceable or not*: ---

| Número / *Number* | Identificación / *Identification* | Reemplazable / *Replaceable* |
|---|---|---|
| | | sí / *yes* - no / *no* (1) |

9.1.4. Número y código(s) de identificación específico(s) de la(s) guía(s) de control electrónica(s) de fuente luminosa, si se da el caso / *Number and specific identification code(s) of electronic light source control gear(s), if any*: ---

9.1.5. Determinación de la nitidez de la línea de corte / *The determination of "cut-off" sharpness*: ~~sí / *yes* - no / *no*~~ (1)

En caso afirmativo, se realizó a / *If yes, it was carried out at*: ~~10 m - 25 m~~ (1)

9.1.6. Denominación comercial y número de identificación de los diversos baslastos o del (de los) componente(s) del (de los) balasto(s) / *Trade name and identification number of separate ballast(s) or part(s) of ballast(s)*: ---

9.1.7. La fuente luminosa del haz de cruce puede - no puede (1) ser encendida simultáneamente con la fuente luminosa del haz de carretera y/o con otro proyector mutuamente incorporado. / *The passing beam light source may / may not* (1) *be lit simultaneously with the driving beam light source and/or another reciprocally incorporated headlamp.*

9.1.8. El ángulo(s) de inclinación mínimo para satisfacer el requisito del párrafo 5.4.5.2., si se da el caso / *The minimum bank angle(s) to satisfy the requirement of paragraph 5.4.5.2., if any*: ---

9.1.9. Haz de carretera primario / *Primary Driving Beam*: ~~sí / *yes* - no / *no*~~ (1)

Haz de carretera secundario / *Secondary Driving Beam*: ~~sí / *yes* - no / *no*~~ (1)

El haz de carretera secundario sólo podrá funcionar junto con un haz de cruce o un haz de carretera primario. / *The Secondary Driving Beam shall only be operated together with a passing beam or a primary driving beam.*

(1) Táchese lo que no proceda. / *Strike out what does not apply.*

(8) Indique el marcaje apropiado de la siguiente lista / *Indicate the appropriate marking selected from the list below*:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| C-AS, | C- BS, | R- BS, | CR- BS, | C/ -BS, | C/R-BS, |
| | C-BS PL, | R-BS PL, | CR-BS PL, | C/ -BS PL, | C/R-BS PL, |
| WC-CS, | WC-DS, | WR-CS | WR-DS, | WCR-CS, | WCR-DS, |
| WC/-CS, | WC/-DS, | WC/R-CS, | WC/R-DS, | WC-CS PL, | |
| WC-DS PL, | WR-CS PL, | WR-DS PL, | WCR-CS PL, | WCR-DS PL, | |
| WC/CS PL, | WC/-DS PL, | WC/R-CS PL, | WC/R-DS PL, | | |
| WC+-CS, | WC+-DS, | WC+R-CS, | WC+R-DS, | C+-BS, | C+R-BS, |
| WC+-CS PL, | WC+-DS PL, | WC+R-CS PL, | WC+R-DS PL, | C+-BS PL, | C+R-BS PL |
| WC-ES, | WR-ES, | WCR-ES, | WC/-ES, | WC/R-ES, | WC-ES PL, |
| WR-ES PL, | WCR-ES PL, | WC/-ES PL, | WC/R-ES PL | | |
| WC+-ES, | WC+R-ES, | WC+-ES PL, | WC+R-ES PL | | |



Firmado el 11/05/2022 12:33:47 : JOSE MANUEL PRIETO BARRIO, Subdirector / Subdirectora General de S.G. de Calidad y Seguridad Industrial.

Código: **11890964-15449133PNOM91IOO1VL** Autenticidad verificable en: https://serviciosmin.gob.es/arce

E 9

9.1. Para las luces antiniebla delanteras de Clase F3 / *For front fog lamps Class F3*

9.1.1. Clase descrita por el marcado correspondiente / *Class as described by the relevant marking*: ~~F3, F3/, F3PL, F3/PL~~ (1)

9.1.2. Número, categoría y tipo de fuente(s) luminosa(s) / *Number, category and kind of light source(s)*: ---

9.1.3. Módulo LED / *LED module*: sí / *yes* - no / *no* (1) y para cada módulo LED una declaración de si es reemplazable o no / *and for each LED module a statement whether it is replaceable or not*: ~~sí / *yes* - no / *no*~~ (1)

9.1.4. Código de identificación específico del módulo LED / *LED module specific identification code*: ---

9.1.5. Aplicación de una guía de control electrónica (9) / *Application of electronic light source control gear* (9): ~~sí / *yes* - no / *no*~~ (1)
Alimentación de la fuente de luz / *Supply to the light source*:
Especificación de la guía de control electrónica / *Specification of the light source control gear*:
Tensión de entrada (10) / *Input voltaje* (10):
En el caso de que la guía de control electrónica no forme parte de la luz / *In the case of an electronic light source control gear not being part of the lamp*:
Especificación de la señal de salida / *Output signal specification*:

9.1.6. Color de la luz emitida / *Colour of light emitted*: ~~blanco / *white* - amarillo selectivo / *selective yellow*~~ (1)

9.1.7. Flujo luminoso de la fuente luminosa (véase el punto 4.5.2.6) superior a 2,000 lúmenes / *Luminous flux of the light source (see paragraph 4.5.2.6.) greater than 2,000 lumens*: ~~sí / *yes* - no / *no*~~ (1)

9.1.8. La intensidad luminosa es variable / *Luminous intensity is variable*: ~~sí / *yes* - no / *no*~~ (1)

9.1.9. La medida del gradiente de la línea de corte (en caso de haber sido medida) fue realizada a / *The determination of the cut-off gradient (if measured) was carried out at*: ~~10 m - 25 m~~ (1)

(1) Táchese lo que no proceda. / *Strike out what does not apply.*
(9) Las especificaciones de voltaje deben incluir las tolerancias o el rango de voltaje especificado por el fabricante y verificado por esta homologación. / *The voltage specifications shall include the tolerances or voltage range as specified by the manufacturer and verified by this approval.*
(10) Se incluirán los parámetros de la tensión de entrada, incluido el ciclo de trabajo, la frecuencia, la forma del pulso y la tensión de pico. / *The parameters of the input voltage including duty cycle, frequency, pulse shape and peak voltage shall be included.*



Firmado el 11/05/2022 12:33:47 : JOSE MANUEL PRIETO BARRIO, Subdirector / Subdirectora General de S.G. de Calidad y Seguridad Industrial.

9.1. Para luces de esquina / *For cornering lamps*

9.1.1. Número, categoría y tipo de fuente(s) luminosa(s) [11] / *Number, category and kind of light source(s)* [11]: ---

9.1.2. Tensión y potencia / *Voltage and wattage*: ---

9.1.3. Módulo de fuente luminosa / *Light source module*: ~~sí / *yes* - no / *no*~~ [1]

9.1.4. Código de identificación específico del módulo de fuente luminosa / *Light source module specific identification code*: ---

9.1.5. Aplicación de una guía de control electrónica / *Application of an electronic light source control gear*:

(a) Formando parte de la luz / *Being part of the lamp*: ~~sí / *yes* - no / *no*~~ [1]
(b) No formando parte de la luz / *Being not part of the lamp*: ~~sí / *yes* - no / *no*~~ [1]

9.1.6. Tensión de entrada suministrada por la guía de control electrónica / *Input voltage supplied by an electronic light source control gear*: ---

9.1.7. Fabricante de la guía de control electrónica y número de identificación (cuando la guía de control de la fuente luminosa forma parte de la luz pero no está incluida en el cuerpo de la luz) / *Electronic light source control gear manufacturer and identification number (when the light source control gear is part of the lamp but is not included into the lamp body)*: ---

9.1.8. Condiciones geométricas de instalación y variaciones correspondientes, si se da el caso / *Geometrical conditions of installation and relating variations, if any*: ---

[1] Táchese lo que no proceda. / *Strike out what does not apply.*
[11] En el caso de las luces de esquina con fuentes luminosas no reemplazables, indíquese el número y la potencia total de las fuentes luminosas utilizadas. / *For cornering lamps with non-replaceable light sources indicate the number and total wattage of the light sources used.*



Firmado el 11/05/2022 12:33:47 : JOSE MANUEL PRIETO BARRIO, Subdirector / Subdirectora General de S.G. de Calidad y Seguridad Industrial.

Código: **11890964-15449133PNOM91IOO1VL** Autenticidad verificable en: https://serviciosmin.gob.es/arce
Documento electrónico, página 10 de 13.

9. Posición(es) de la(s) marca(s) de homologación / *Approval mark(s) position(s)*: Ver documentación suministrada por el fabricante. / *See documentation supplied by the manufacturer.*

10. Motivo(s) de la extensión de homologación (si procede) / *Reason(s) for extension of approval (if applicable)*: ---

11. Se concede/~~deniega/extiende/retira~~ la homologación [1] / *Approval granted/~~extended/refused/withdrawn~~* [1]

12. Lugar / *Place*: Madrid

13. Fecha / *Date*: Ver firma electrónica. / *See electronic signature.*

14. Firma / *Signature*:

    EL SUBDIRECTOR GENERAL DE CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL
    Resolución P.D. del DIRECTOR GENERAL DE INDUSTRIA Y DE LA PYME de 25-10-2012

15. La lista de los documentos depositados ante la Autoridad de homologación de Tipo que ha concedido la homologación se adjunta a la presente comunicación y puede obtenerse previa solicitud. / *The list of documents deposited with the Type Approval Authority which has granted approval is annexed to this communication and may be obtained on request.*

    - Informe del ensayo. / *Test report.*
    - Documentación suministrada por el fabricante. / *Documentation supplied by the manufacturer.*

[1] Táchese lo que no proceda. / *Strike out what does not apply.*



Firmado el 11/05/2022 12:33:47 : JOSE MANUEL PRIETO BARRIO, Subdirector / Subdirectora General de S.G. de Calidad y Seguridad Industrial.